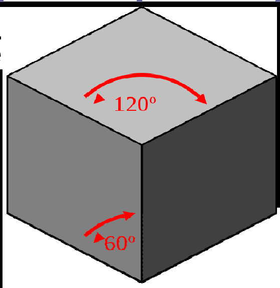
C:\Program Files\Autodesk Revit <version number>\Program\KeyboardShortcuts.txt لتعديل الاختصارات					
view ------> user interface-----------. Keyboard shortcut					
TL (THIN LINES)	سمك الخط	ZZ	عمل تكبير لرؤية جزء معين	zo	تصغير الرؤية
WF(WIRE FRAME)	منظر شبكي	ZX	تكبير لرؤية كامل العمل	ze	ملء الشاشة
SD(SHADE)	ظل	ZC	الرجوع الى المنظر السابق	zz	تكبير قطعة
HL(HIDDEN LINE)	منظر خطوط مخفية	ZV	تصغير ٢X	zs	تكبير
SL(SPLIT)	تقطيع الحائط و الخط	ZR	تكبير منطقة	pm	الغرف
الاسهم	تحريك العنصر	ZS	تكبير بحجم الشيت	rt	اسماء الغرف
VV / VG	التحكم في الرؤية	F8	اداة التحكم في الرؤية	rp	خط مرجع
MD	تعديل	VP	رؤية الخصائص	sf	تقسيم وجه
CO CC	نسخ	HH	اخفاء عنصر	sk	رشاشات حريق
CS	انشاء كائن مماثل	HI	اخفاء العناصر غير المحددة	tg	وسم العنصر
DI	رسم ابعاد	IC	اخفاء الكتالوج غير المحدد	tr	قطع
DT	رسم صاج تكييف	HC	اخفاء الكتالوج	tx	كتابة
GR	رسم شبكة	HR	اظهار كل العناصر	gp	انشاء مجموعة
pc	ادراج عنصر	wc	نوافذ متتالية	ug	فك المجموعة
PI	رسم ماسورة	wt	ترتيب النوافذ	px	اجهزة صحية
LL	رسم الارتفاعات	un	تغير الوحدات	pi	رسم ماسورة
TX	كتابة النصوص	wa	رسم حائط	li	انشاء مستوي
TG	كتابة الوسوم	wn	رسم نافذة		
RT	وسم اسامي الغرف	dr	رسم باب	cm	انشاء تكوين
DL	رسم خطوط	ma	نسخ الصفات	da	اكسسوارات الدكت
FD	رسم وصلة مرنه	at	ادراج دفيوزر	dc	فحص التكييف
sp	فحص صحه الكلمات	sk	ادراج رشاشات الحريق	de	الغاء
*.rvt	ملف revit	ro	لف العناصر	ec	فحص الكهرباء
*.rte	ملف ال temp في ال revit	de	الغاء العنصر	ed	وضع الكهرباء
ms	خصائص الميكانيكا	pg	خصائص المجموعة	ee	وضع مكن الكهرباء
md	تحريك	eu	التراجع عن اخفاء عنصر	eh	اخفاء عنصر
of	offset	pp	تثبيت العنصر	es	اعدادات الكهرباء
pa	اكسسوارات المواسير	pu	فك التثبيت	al	محاذاة
pc	فيتنج مواسير	pr	خصائص	ar	مصفوفة
pf		mm	انعكاس العنصر	lo	احمال التكييف
يقول الفتى عمر سليم حامدا السميع العليم		tr	قطع عنصر	me	مكن التكييف
مصليا على الحبيب محمد و وهو المصطفى و احمد		un	تحديد الوحدات	fd	فليكسبل تكييف
هذه اسباب تفضيل الريفيت على البرامج التى عرفت		sa	تحديد العناصر المشابهه	fp	فليكسبل مواسير
فمنها اعتمادة منظومة المبانى و فيها من الفضائل المعالي		su	اعدادات الشمس و الظل	cp	انشاء مجموعة
و هو مخصص لخدمة الانشائي و الكهروميكانيكل و المعماري		f9	متصفح النظام	lf	وحدات اضاءة
فلا غنى عنه لمكتب استشاري او يعمل في المجال العقاري		f7	فحص الكلمات	cs	انشاء مشابه
و يرسم القطاع في ثواني ففيه نهاية سهري و اشجاني		control+w	عجلة التصفح	pt	طلاء
تحس من سرعتة انه يطير و باقي البرامج حولك تسير		alt+enter	خصائص العنصر	ew	رسم wire
و هو من انتاج شركة عملاقة فلا خوف من مشاكل و لا فاقة		CTRL+O	فتح ملف	lg	ربط مجموعة
و قد اعتمدت فيه البارمتر اقوى مما سواها و اخطر		CTRL+P	ضباعة ملف	ks	تعديل الاختصارات
كذلك التعديل التلقائي في الجداول و اللوحة و القطاع		CTRL+S	حفظ ملف		
و يندر به التهنيج و المشاكل و ضياع عمل بلاطائل		CONTROL	تحديد اكثر من عنصر		
فهو المستقبل بلا منافس من اتقنه فهو الفائز		CONTROL+TAB	الانتقال بين العناصر		
فاعقلها و على الله توكل و تعلم البرنامج و لا تؤجل		https://bimarabia.com/			

%%c	Ø	F1	مساعدة
%%d	°	F2	تكبير شريط الاوامر
%%p	±	F3	خاصية التجاذب للعناصر
%%o	خط فوق النص	F5	تغير اتجاة الماوس في الايزمتريك
%%u	خط تحت النص	F7	الشبكة التخيلية
%%94	^	F8	المؤشر يتحرك رأسي و عمودي
%%174	®	F9	خاصية التجاذب نحو نقطة
%%177	±	F10	التجاذب الى زوايا محددة
%%178	²	F12	الادخال التلقائي
%%179	³	XCLIP	اظهار جزء من الاكسرف
%%188	1/4	click scroll	اليد لتغير مكان الرؤية
%%189	1/2	2click scroll	رؤية كامل مساحة العمل
%%190	3/4	publish	طباعة عدد من الملفات مره واحده
%%229	ي	etransmit	عمل bind لعدد من اللوحات
%%238	ء	btm	لتعديل خواص الكتابة في ال Attributes
control+0	توسيع مساحة الشاشة		المتشابهة مرة واحدة.
control+1	قائمة الخصائص.	Menuload	تحميل القوائم
control+2	مركز التصميم	expressmenu	تحميل قائمة express
control+3	لوحة الادوات	BCOUNT	حصر الكتل
control+4	ادارة الشيت	TCASE	تغيير حالة الكتابات
control+5	لوحه المعلومات	LE	سهم المشورة
control+6	قاعدة البيانات	MKLTYPE	انشاء خط جديد
control+7	ادارة MARKUP	extrim	قطع الخطوط المتقاطعة مع العنصر المحدد
control+8	اله حاسبه	ncopy	نسخ جزء من الاكسرف
control+9	اخفاء شريط الاوامر و اظهاره	chspace	نقل عنصر من الlayout الى mdel
control+n	ملف جديد	qquit	حفظ الملفات غير المحفوظة و اغلاق الاتوكاد
control+O	فتح ملف	ssx	تحديد العناصر المتشابهه
control+B	نص اسود عريض	xopen	فتح الاكسرف
control+P	طباعة	vpsync	تكملة الفيوبرت باخر
control+x	قص	alignspace	لجعل الموديل يميل في الlayout
control+c	نسخ	xbind	استيراد الكتل و الطبقات من الاكسرف
control+SHIFT+C	نسخ من نقطة معينة	MVSETUP	تدوير مسقط في اللاياويت
control+v	لصق	control+shift+L	حروف صغيرة
control+SHIFT+V	لصق ككتلة	control+shift+u	حروف كبيرة
control+A	تحديد الكل	control+u	تبديل وضع التسطير
control+U	تبديل وضع التسطير	control + space	ازالة التنسيق
control+K	ادراج رابط انترنت	**A0**	مقاس الورق 841 × 1189
control+R	التنقل بين منافذ الرؤية	**A1**	594 × 841
control+S	حفظ	**A2**	420 × 594
control+SHIFT+S	حفظ بأسم	**A3**	297 × 420
control+q	اغلاق	**A4**	210 × 297
control+page up	التنقل بين model&layout	**A5**	148.5 × 210
control+page dn	التنقل بين model&layout	الانش	25.4 مليمتر
control+tap	التنقل بين اللوحات المفتوحة	القدم	0.3043 متر
		الميل	1.609قدم
control+Z	تراجع	الانش المربع	545.2 مليمتر مربع
control+Y	تراجع عن التراجع	القدم المربع	0.0929 متر مربع
ALT+F8	مايكرو	الانش المكعب	16.39 سنتمير مكعب
ALT+F11	تحرير المايكرو	الطن	1016 كيلو جرام
control+SHIFT+L	حروف صغيرة	حصان ا	745.7 وات
control+SHIFT+U	حروف كبيرة	c	(5/9)(f-32)
control+F4	غلق اللوحة	f	(9/5) (c+32)
xr ---- bind	يحافظ على عناصر المراجع الخارجية	1 l/s	2.119cfm
xr-------insert	يدمجها اذا كانت بنفس الاسم	1 طن تبريدي	12000 btu/hr
xr---attach	ارفاق اللوحة و جميع اللوحات الاخرى	1 طن تبريدي	3.517 kw
xr ---- overlay	ارفاق اللوحة و اهمال اللوحات الباقي	https://bimarabia.com/	

XPlode	تفجير البلوك مع وجود خيارات	bedit	تحرير بلوك
LayTrans	نقل الطبقات من لوحة لاخرى	refedit	تحرير البلوك في مكانة
change	تغير خصائص عنصر	txt2MTXT	تحويل الTXEXT الى MTEXT
CLIPIT	اظهارجزءمن الصورة او البلوك اوالاكسرف	QDIM	رسم ابعاد بطريقة سريعة
BREAKLINE	خط قطع	dimdisassociate	فك ارتباط الأبعاد بالرسمه
CHPROP	تغير لون و طبقة و نوع و سمك الخط	vtoptions	خصائص الرؤية
SKETCH	رسم حر	cdorder	معرفة لون العنصر
QTEXT	عدم عرض الصور	scaletext	تغيير ارتفاع الكتابة
FLATTEN	تحويل اللقطات المنظورية الى ثنائية	dda	تثبيت الابعاد قبل النقل او النسخ
DIMEX	تصدير الابعاد	bo	أنشاء مسطح
DIMIN	استيراد الابعاد	oops	للترجع عند اخر عنصر تم حذفة
LAYMERGE	يدمج الطبقات	cal	العمليات الحسابية
REVCLOUD	رسم سحابة	overkill	لازالة العناصر المتكررة فوق بعض
Revert	عودة الملف الى اخر SAVE	aliasedit	معرفة الاختصارات و تغيرها
Battman	تعديل كل الاتربيوت في الرسم	sketch	الرسم الحر
blockreplace	استبدال اللوكات ببلوك اخر	Scaletext	تغيير احجام النصوص دفعه واحدة
saveall	حفظ كل اللوح المفتوحة	appload	تحميل ليسب
elevation	الرسم في مستوي موازي للصفر	att	كتابة الاتربيوت
thickness	اعطاء سمك للعناصر ثنائية الابعاد	sp	التدقيق الاملائي
ArcText	كتابة النصوص على قوس	dimed	محاذاة كتابة الابعاد
LAYWALK	تفقد العناصر الموجودة على كل طبقة	browser	للانتقال الى صفحه نت
TEXTMASK	قناع حول النص يخفي ما تحته	dimbreak	قطع الابعاد عندما يمر بها شئ
TEXTUNMASK	الغاء القناع	FS	تحديد العنصر و العناصر المماسه له
CHANGE	تغير خصائص العنصر	cui	تخصيص واجهه المستخدم
ALIASEDIT	تحرير الاختصارات		
MSTRETCH	تحديد اكثر من خط لعمل امتداد لهم		
MINSERT	ادراج مصفوفة من الكتل (يحافظ على حجم الملف)		
convertctb	لتحويل ملف الوان الطباعة		
copyhost	نسخ المكتوب في سطر الاوامر		
MVSETUP	عمل ميل للموديل في ال LAYOUT		
burst	تفجير البلوكات ذات السمات دون فقدانها		

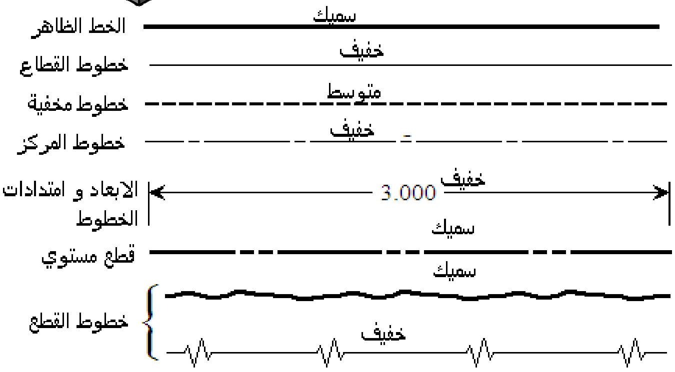
المقاس	ارتفاع الكتابة بالمليميتر						
	2	2.5	3	3.5	4.5	5	6
1:10	20	25	30	35	45	50	60
1:20	40	50	60	70	90	100	120
1:25	50	62.5	75	87.5	112.5	125	150
1:50	100	125	150	175	225	250	300
1:75	150	187.5	225	262.5	337.5	375	450
1:100	200	250	300	350	450	500	600
1:125	250	312.5	375	437.5	562.5	625	750
1:200	400	500	600	700	900	1000	1200
1:250	500	625	750	875	1125	1250	1500
1:300	600	750	900	1050	1350	1500	1800
1:400	800	1000	1200	1400	1800	2000	2400
1:500	1000	1250	1500	1750	2250	2500	3000
1:1000	2000	2500	3000	3500	4500	5000	6000

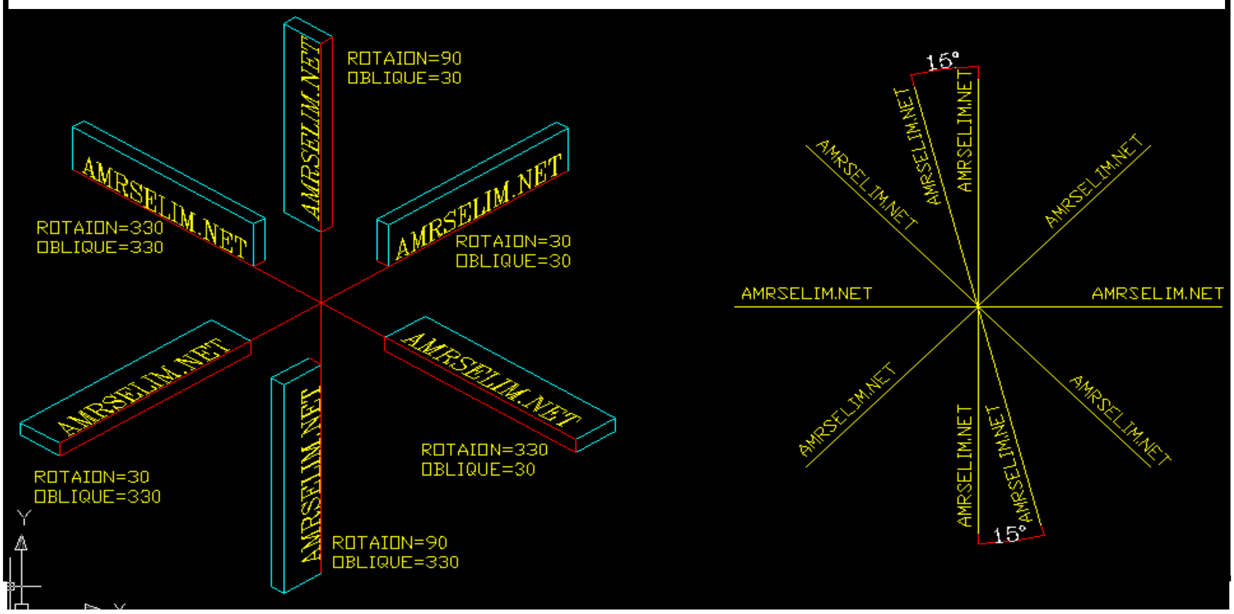
المقاس المطلوب	Model Space co-ordinates mm	Model Space co-ordinates m
50:1	50xp	50000xp
20:1	20xp	20000xp
10:1	10xp	10000xp
5:1	5xp	5000xp
2:1	2xp	2000xp
1:1	1xp	1000xp
1:2	0.5xp	500xp
1:5	0.2xp	200xp
1:10	0.1xp	100xp
1:20	0.05xp	50xp
1:50	0.02xp	20xp
1:100	0.01xp	10xp
1:200	0.005xp	5xp
1:500	0.002xp	2xp
1:1000	0.001xp	1xp



ارتفاع الكابيتل	10/10h
ارتفاع السيمول	7/10h
سمك الخط	1/10h
اقل مسافه بين الحروف	2/10h
اقل مسافه بين الصفوف	16/10h
اقل مسافه بين الكلمات	6/10h

https://bimarabia.com/





خطورة خفيفة في الحريق		خطورة متوسطة		خطورة عالية	
2	1"	2	1"	1	1"
3	1-1/4"	3	1-1/4"	2	1-1/4"
4-5	1-1/2"	4-5	1-1/2"	3-5	1-1/2"
6-10	2"	6-10	2"	6-8	2"
11-30	2-1/2"	11-20	2-1/2"	9-15	2-1/2"
31-60	3"	21-40	3"	16-27	3"
61-100	4-1/2"	41-65	3-1/2"	28-40	3-1/2"
A.D.P يغطي ١٢-١٥ مترمربع		66-100	4"	41-55	4"
fm200=volume*0.5475		101-160	5"	56-90	5"
co2=volume*1.33		161-275	6"	91-150	6"
المساحة المغطاة للرشاش الواحد	18.6		12		8.4
اقصي مسافة بين الرشاشين	4.6		4.6		3.7
طفايات الحريق كل ٢٣متر	اقصى مسافة بين fhc٢ ثلاثين متر				
كل ٣٠ متر chc	اقصى مسافة بين f.h٢ تسعون متر				

حساب السخان	
الحوض	3جالون
البانيو	12جالون
شاور	12جالون
بيدية	2جالون
مطبخ	8جالون
الجاكوزي	15جالون
للتحويل من جالون الى ليتر = جالون* ٣.٧٨	
30/40/60/80/120	
20م بين كل 2ic	

chilled water	
flow rate	pipe size
gpm	inch
0-2	1/2"
3-4	3/4"
5-7	1"
8-16	1-1/4"
17-24	1-1/2"
25-48	2"
49-77	2-1/2"
78-140	3"
141-280	4"
281-500	5"
501-800	6"
801-1700	8"
1701-2500	10"
2501-3600	12"
3601-2400	14"
2401-5500	16"
5501-7000	18"
7001-9000	20"
9001-13000	24"

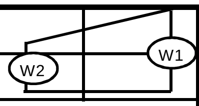
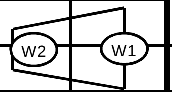
condensate pipe	
up to2tons	3/4"
to 5tons	1"
30tons	1-1/4"
50tons	1-1/2"
165tons	2"
300tons	3"
430tons	4"

حسابات المياة	عام			خاص		
	بارد	سخن	الاثنين	بارد	سخن	الاثنين
Water closet	5		5	3		3
Water Bidet	1.5	1.5	2	0.75	0.75	1
Hose for W.C	1.5	1.5	2	0.75	0.75	1
Lavatory (& H.B., J.S.)	1.5	1.5	2	0.75	0.75	1
Service sink	2.25	2.25	3	1.5	1.5	2
Shower &Bath tub& k.s	3	3	4	1.5	1.5	2
Dishwashing machine		1	1		1	1
Laundry	3	3	4	1.5	1.5	2
Ablution (Public)	1	1	1.5	1	1	1.5
Urinal	3		3	3		3

1:3-----> 1/2" بارد	1:4.5-> 1/2"ساخن
4:8-----> 3/4"	5:9-----> 3/4"
9:18-----> 1"	10:18-----> 1"
19:42------>1-1/4"	19:40--->1-1/4"
43:82----->1-1/2"	40:85-->1-1/2"
82:300---->2"	86:450---->2"
301:900---->2-1/2"	451:900->2-1/2"

المسافة بين طبات التسليك co	
30م ٥بوصة فاكثر	22م الى ٤بوصة
اقل من ٣٠ م ماسورة التهوية ٢ بوصة	
اكثرمن ٣٠ م ماسورة التهوية ٣ بوصة	
بين catch basin2 عشرون متر	

الجراج درين كل ١٥ متر

inlet ----> 4-6m		
vacumm--->15m		
over flow -->6m	L=(W1-W2)*4	L=(W1-W2)*2

20"x10"
B.O.D. +3350

20"x6" x
B.O.D.+3450

x=3350+250-150
y=3350+250-100-25

20"x4" y
B.O.D. +3475

https://bimarabia.com/

defun c:اسم الدالة()	تعريف الدالة	atof	لتحويل النص الى رقم حقيقي
zerop	للتأكد هل الناتج صفر ام لا	atoi	لتحويل النص الى رقم طبيعي
exp	تعطي القيمة الاسيه	rtos	لتحويل الرقم الى نص
~	متمم العدد	cvunit	التحويل من وحدة الى وحدة اخرى
MAX	الرقم الاكبر	TYPE	تعطينا نوع المتغير
MIN	الرقم الاصغر	princ	اظهار رساله على سطر الاوامر
REM	المتبقي من القسمة	ALERT	اظهار رساله للمستخدم
FIX	تقريب لاقرب عدد صحيح و الغاء الكسور	COMMAND	لاعطاء اوامر الاتوكاد
FLOAT	تحول العدد الى كسر	LOAD	لتحميل ملف
LOG	ايجاد اللوغريتم	setq	تحديد قيمة لمتغير
SQRT	الجذر التربيعي	getpoint	لتحديد نقطة
sin	جا الزاوية	getdist	يستخدم لمعرفه المسافة بين نقطتين
cos	جتا الزاوية	distance	يستخدم لمعرفه المسافة بين نقطتين
atan	ظل الزاوية	getint	للحصول على رقم صحيح من المستخدم
angle	الزاوية	getreal	للحصول على اي رقم صحيح او كسر
minusp	الرقم المعطى سالب ام لا	getstring	للحصول على نص من المستخدم
inters	نقطة تلاقي اربع نقط	ascii	اعطاء رقم الاسكي للحرف
/=	لا يساوي	chr	اعطاء الحرف المقابل لرقم الاسكي
eq	السلسلتين متساويين ام لا	atom	و تعطي nil اذا كان سلسله و t اذا لم يكن
equal	مقارنة بين سلسلتين	eval	تخبرني بالقيمة المسجلة في المتغير
SUBSTR	لاظهار عدد معين من الاحرف من سلسله نصية	quote	تجعل الحروف كبيرة
strcat	تضم جملتين في جملة واحدة	setvar	اعطاء قيمه لمتغير الاتوكاد
car	عرض اول رقم في السلسلة	getvar	الحصول على قيمة متغير الاتوكاد
cadr	عرض ثاني رقم في السلسلة	entlast	تعطينا بيانات عن أخر عنصر
caddr	عرض ثالث رقم في السلسلة	ssget	بحفظ العناصر التى يحددها المستخدم
cdr	عرض السلسلة بدون الرقم الاول	polar	يحدد نقطة بناء على نقطة اخرى و الزاوية
nth	عرض عنصر معين من السلسلة الرقمية	AND	المتغير او المعطى به قيمة ام لا
cons	اضافة عنصر لاول القائمة	arx	و تعطينا اسماء arx المحملة حاليا
apply	تنفيذ دالة معينة على السلسلة الحرفية	**arxload**	لتحميل ملف arxload
append	تضم السلاسل الرقمية في سلسلة واحدة	arxunload	لالغاء تحميل ملف arx
reverse	عكس السلسلة الرقمية	boundp	هل يحتوي العنصر على قيمة ام لا
listp	هل العنصر المعطى سلسلة رقمية ام لا	if	لوضع شرط على حدث
strlen	عدد حروف الجملة	Repeat	تكرار عمليه معينة عدد معين من المرات
	للشرح : حمل كتاب شرح الاتوليسب من	While	افعل شئ ما حتى يحدث حدث معين
https://bimarabia.com/		acad_strlsort	و هي ترتب السلاسل الحرفية ترتيبا ابجدياً

اهم المتغيرات ببرنامج الاتوكاد

express => tools => system variables editor "sysvdlg" help => command reference => system variables.		تعديل المتغيرات قراءة المتغيرات			
Pellipse	0	قطع ناقص حقيقي	Skpoly	0	خط حقيقي
	1	قطع ناقص كخط متعدد		1	كخط متعدد
plinetype	0	إنشاء خط متعدد بالصيغة القديمة	SETVAR		تغير قيمة متغير
	1	الجديدة و لا يتم تجديدها			
	2	الجديدة يتم تجديدها			
Convert		تحويل الخطوط المتعددة و التهشير من الصيغة القديمة إلى الجديدة			
Convertpoly	Heavy	تحويل الخطوط المتعددة إلى الصيغة القديمة			
	light	تحويلها إلى الصيغة الجديدة			
Delobj	0	يتم الاحتفاظ بالكائن الأساسي أثناء التحويل و التعديل			
	1	يتم حذف الكائن الأساسي			
Regenauto		عملية التوليد التلقائية ونطق off عندما يكون الملف كبير			
Fillmode	on	تطبيق	mbuttonpan		بكرة الماوس
	off	التظليل	cmdtype		ظهور ما يحدث عند تنفيذ ليسب
Qtext		يعرض النص في إطار	SDI		فتح عدة رسومات
highlight	٠	عند تحديد الكائن لا يحول إلى الشكل المنقط			
	١	يحول إلى الشكل المنقط			
blipmode		النقاط الصغيرة التي تظهر عند الرسم ويتم إخفائها بإعادة الرسم او توليده			
(setenv “MaxArray””num”)		Num العدد الأقصى لـ array			
Maxsort		العدد الذي يحدد عدد الطبقات حتى يتم ترتيبها أبجديا			
plinegen	٠	توسيط النقاط و الشرطات في الخط المنقط			
	١	لا يتم التوسيط			
Attdia	0	لا يعرض مربع حوار إدخال القيم عند ادراج كتلة بها سمات			
	1	يعرض مربع الحوار			
Attext		استخراج السمات	Visretain	0	لا يحفظ مسار ملف معشش
Attredef		تعريف السمات		1	يحفظ مسار الملف
surftype		تنعيم حواف الشبكات من ٨-١٢			
dispsilh	١	إخفاء خطوط الحواف من الكائنات عند استخدام الhide			
	٠	لا يتم إخفاء الحواف			
Offsetgaptype		وضع خط او منحنى عند نقلoffset خط متعدد على شكل زاوية			
Dragmode	off	اختفاء الكائن أثناء النقل او التدوير			
	auto	إظهار الكائن أثناء النقل او التدوير			
Dimlfac		تطبيق مقياس بعد مختلف على جزء من الرسم dim>overrid ثم كتابة هذا المتغير			
maxactvp		عدد منافذ الرؤية في layout	LOCKUI		غلق الواجهه
WHIPARC		عرض الأقواس والدوائر بشكل حقيقي والأستغناء عن عملية الRegen			
Modemacro		كتابة نص في شريط الحالة stats bar			
Solidcheck	1	يتحقق تلقائيا من صلاحية الكائنات المصمتة			
	0	يعطل التحقيق التلقائي			
Autopat & Autoform		تولید انماط تهشير خاصة	dispsilh		
Pagein		استيراد اعدادات صفحة من أي رسم. نفس امر ADD في البيج سيتب.			
Pageout		تخزين اعدادات الطباعة في اعدادات صفحة مسماة من اجل استيرادها الى أي رسم آخر. نفس امر ADD في البيج سيتب.			

اهم المتغيرات ببرنامج الاتوكاد

Viewtolayout		نسخ الكائنات واعدادات الطباعة الحالية للـPAPAR SPACE و ادراج تخطيط جديد في نفس الرسم لكل NAMED VIEW نختاره.			
Plotstamp		يضيف معلومات الرسم التي يتم تحديدها الي الرسم المراد طباعته.			
Acisoutver		يتحكم في اصدار ACIS للملف الناتج			
OLEHIDE	٠	تظهر كائن ال OLE في مساحة النموذج والورق (وعند الطباعة)			
	١	تظهر كائن ال OLE في مساحة الورق (وعند الطباعة)			
	٢	تظهر كائن ال OLE في مساحة النموذج (وعند الطباعة)			
	٣	لا تظهر كائن ال OLE في مساحة النموذج والورق (وتظهر عند الطباعة)			
OLEQUALITY (جودة الطباعة)	٠	مثل جداول البيانات	zoomfactor		تسريع الزووم بالبكرة
	١	مثل مستندات وورد	MIRRTEXT		متغير الانعكاس للكتابات
	٢	مثل التخطيطات البيانية	taskbar		جعل كل لوحه منفصلة على شريط المهام
	٣	صور فوتوغرافية			
	٥	صور عالية الجودة	inetlocation		الصفحة الافتراضية
PLINEGEN		تحديد أنماط linetype	AUPREC		تعيين دقة عرض لوحدات الزوايا والإحداثيات.
HALOGAP		تقصير الخطوط المرئية عند نهاياتها قبل أن تتحول إلى خطوط مخفية وذلك في مكان لقائها مع الخطوط المرئية			
OBSCUREDLTYPE		أنماط الخطوط المخفية	OBSCUREDCOLOR		ألوان الخطوط المخفية
intellimouse		الزر الاسوط للماوس	fielddisplay		ظهور خلفية رمادية للحقل
snapbase		نقطة بداية التهشير	dimassoc	0	الابعاد متفجرة
mbuttonpan	٠	يتصرف كما بملف ال cui		1	غير مرتبطة بالعنصر
	١	كيد		2	مرتبطة بالعنصر
edgemode		كيفية تعامل امري trim&extrim مع ال edge	dimscale		نسبة تكبير الابعاد
Imageframe		اخفاء اطار الصورة	regenauto		ظهور رسالة هل تريد انعاش اللوحة حقا
ucsfollow		دوران الرسم او الاحداثيات فقط	SAVETIME		مدة الحفظ التلقائي
VIEWRES		التحكم بدقة العرض و سرعة الزووم في الرسمة	startup		ظهور نافذة عند فتح الاتوكاد
ModeMacro		لإظهار نص مكان الإحداثيات في شريط الحالة	tilemode		للتنقل بين الlayout, model
OFFSETGAPTYPE	0	اركان ال OFFSET للاركان مستطيلة	halogap	٠	لا يوجد هالة
	1	اركان الاوفست للاركان دائرية		١	توجد هالة
	2	اركان الاوفست للاركان مشطوفة			
dtexted	0		Dispsilh		إظهار الصورة الظلية
	1	المستطيل التقليدى لتعديل الtext	surfu		عدد الاوجهه في الاتجاة m
	2		surfv		عدد الاوجهه في الاتجاة n
ISAVEPERCENT		تجعل QSAVEقريبة من FULL	surftype		نوعية الاسطح
Facetres		نعومة حواف الأسطح المنحنية	GRIPBLOCK		ظهور كل نقاط البلوك
Isolines		عدد الخطوط الظاهرة على الأسطح المنحنية المصمتة في المعاينات السلكية			
vtoptions		لتخفيف الحمل عن كارت الشاشة و تسريع الانتقال	maxactvp		عدد منافذ الرؤية في layout
DTEXTED	0	تغيير في نفس مكان التكست	bindtype		ظوابط التعامل مع الاكسرف
	1	تغيير عن طريق مربع حوار	traytimeout		المدة الزمنية لظهور التنبية
attmode	0	عدم ظهور الاتربيوت	XEDIT	0	عدم تمكينREFEDIT
	1	الذي له صفة الظهور يظهر		1	تمكين
	2	ظهور الاتربيوت	Hpgaptol		متغير التظليل
dwg		امتداد ملفات الاتوكاد			
dxf		هي ملفات تستخدم لتبادل الرسوم بين برامج اوتوكاد الاصدارات القديمة			
dwf		مناسبة جداً لإرسال ملف الرسم، أو نشره على موقع ويب، واستعراضه (قراءة فقط) بمتصفح إنترنت.			
dxb		الهيئة الثنائية لملفات تبادل الرسوم Drawing Interchange Files Binary			
ctb		انماط الطباعة المعتمدة على الالوان			
stb		انماط الطباعة المسماة			
mpr		امتداد نص اسكي لمواصفات أي كائن مثل الحجم والمسافة والمساحة	traynotify	٠	اخفاء بالون التنبيهات
arg		امتداد ملف التشكيل الجانبي AVAILABLE PROFILES		١	ظهور بالون التنبيهات
PAT		التظليل	LIN		الخطوط
			DWT		حفظ كقالب
DWS		ملف مقاييس يحتوي على خصائص الطبقات و انماط الابعاد و ابعاد النص			

https://bimarabia.com/